

ABSTRACT

Nowadays, people widely use thermometer. Generally, thermometer was designed for they who have normal physical condition, especially in seeing ability. Blind people have difficulty in using that thermometer. Refers to this condition, this paper explains about design of thermometer which can be used by blind people. Generally, this thermometer, which is equipped by sound output, uses LM35D sensor, ADC0804, FPGA Spartan II and ISD 25120. Measurement range of this thermometer is 30 0C – 42 0C.

Keywords: *thermometer, FPGA Spartan II, ISD 25120*

ABSTRAK

Sekarang ini, termometer tidak terlalu sering digunakan. Biasanya, pengukur suhu itu dipakai oleh orang-orang yang memiliki kondisi fisik normal, terutama dalam penglihatan. Orang-orang buta memiliki kesulitan dalam penggunaan termometer. Oleh karena itu, penelitian ini menjelaskan tentang desain termometer yang bisa digunakan oleh orang-orang buta. Termometer jenis ini, yang dilengkapi oleh output suara, menggunakan sensor LM35D, ADC0804, FPGA Spartan II, dan ISD 25120. Jarak pengukuran termometer ini antara 30°C – 42°C.

Kata kunci: *termometer, FPGA Spartan II, ISD 25120*